

กัญจน์กรวลัย ฤทธิ์เรืองเดช 2554: การประเมินลักษณะและคุณภาพของผลิตภัณฑ์ปุ๋ยอินทรีย์ที่จำหน่ายในเขตภาคกลาง และผลของกระบวนการผลิตแบบปั่นเม็ดต่อคุณสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (ปฐพีวิทยา) ภาควิชาปฐพีวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรรณิการ์ สัจจาพันธ์, Ph.D.  
98 หน้า

การประเมินสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ที่มีจำหน่ายในเขตภาคกลางของประเทศไทย โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์จำนวน 22 ตัวอย่างจาก 19 โรงงาน จากนั้นวิเคราะห์ปุ๋ยอินทรีย์ตามวิธีการของกรมวิชาการเกษตร และเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ที่ได้กับมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์ที่ได้กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติปุ๋ย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 ผลการทดลองพบว่า สมบัติทางกายภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 95.5 และ ร้อยละ 4.5 ไม่ผ่านมาตรฐานเนื่องจากมีความชื้นสูง สำหรับสมบัติทางเคมี พบว่าทุกตัวอย่างมีค่า pH ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน แต่มีปริมาณอินทรีย์วัตถุผ่านเกณฑ์เพียงร้อยละ 18 สำหรับปริมาณธาตุอาหารหลัก พบว่าไม่มีตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ที่มีปริมาณไนโตรเจนผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ขณะที่ปริมาณฟอสฟอรัสและโพแทสเซียมผ่านเกณฑ์มาตรฐานร้อยละ 77 และเมื่อนำผลวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของตัวอย่างมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานปุ๋ยอินทรีย์พบว่า ไม่มีตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกรายการ สำหรับการศึกษาค้นคว้าของกระบวนการผลิตแบบปั่นเม็ดต่อสมบัติของปุ๋ยอินทรีย์ในขั้นตอนการผลิตแบบปั่นเม็ด ทำการเก็บตัวอย่างวัตถุดิบซึ่งเป็นวัสดุอินทรีย์ 2 ชนิด และตัวอย่างปุ๋ยอินทรีย์ในแต่ละขั้นตอนการผลิตของโรงงานผลิตปุ๋ยอินทรีย์แห่งหนึ่งมาศึกษาสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมี เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุของปุ๋ยอินทรีย์ที่ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า กระบวนการผลิตในแต่ละขั้นตอนมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติทางกายภาพ และสมบัติทางเคมีของปุ๋ยอินทรีย์แบบปั่นเม็ดน้อยมาก แต่ชนิดของวัสดุอินทรีย์ที่นำมาเป็นวัตถุดิบในการผลิตปุ๋ยอินทรีย์มีผลต่อคุณภาพของปุ๋ยอินทรีย์ที่ผลิตอย่างมาก

---

ลายมือชื่อนิสิต

---

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก